

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci wodociągowej dla sołectw gm. Kazimierza Wielka: Nagórzanki, Zysławice, Wojsławice, Dalechowice, Kizyszkowice, Chruszczyna Mała, Chruszczyna Wielka, Łękawa, Wielgus, Sieradzice, Góry Sieradzkie, Boronice, Pasmiechy  
ADRES INWESTYCJI : Chruszczyna Mała, Paśmiechy Zad 11 - uzupełnienie  
INWESTOR : UMiG w Kazimierzy Wielkiej  
ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka ul. Kościuszki 12  
WYKONAWCA ROBÓT : "Proenco" Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Warszawska 30/10, 25-312 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Jagiełło  
mgr inż. Dobiesław Śliz  
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2020

---


WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2020

Data zatwierdzenia

PROENCO  
mgr inż. Dobiesław Śliz



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągowa:

d90 - 488,00 mb  
d160 - 1286,00 mb  
d 180 - 1061,00 mb

Razem: - 2835,00 mb.

hydranty d80 nadziemne - 10 szt.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 2,83	km km		
				2,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,830</b>
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (2835-95)*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3014,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3014,000</b>
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (2835-95)*1,6*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2192,000</b>
4	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (2835-95)*1,6*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2192,000</b>
5	KNNR AT-11 d.1 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 (2835-95)*1,6*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				8768,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8768,000</b>
6	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III 2192*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				328,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,800</b>
7	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2192*0,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1863,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1863,200</b>
8	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykupu; grunt kat.III 2835*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				141,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,750</b>
9	KNNR 4-04 d.1 0203-03	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 2 d.1 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż 5	m m		
				5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNNR 2-02 d.1 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap. 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 2 d.1 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż 5	m m		
				5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13	KNNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00</b>			
<b>2.1</b>		<b>SIEĆ - CPV 45231300-8, S-05.00.01</b>			
14	KNNR 4 d.2.1 1009-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 180 mm PE100 PN10 SDR17(rura dwuściennej z wkładką miedzianą) 1061	m m		
				1061,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1061,000</b>
15	KNNR 4 d.2.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm PE100 PN10 SDR17(rura dwuściennej z wkładką miedzianą) 1286	m m		
				1286,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1286,000</b>
16	KNNR 4 d.2.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm rur PE100 PN10 SDR17(rura dwuściennej z wkładką miedzianą) 488	m m		
				488,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>488,000</b>
17	KNNR 4 d.2.1 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 180 mm 1061/12+1	m złącz. złącz.		
				89	
				<b>RAZEM</b>	<b>89</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 1286/12+1	złącz. złącz.	 108	 108
				<b>RAZEM</b>	<b>108</b>
19 d.2.1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 488/12+1	złącz. złącz.	 42	 42
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
20 d.2.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 11	szt szt	 11,000	 11,000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
21 d.2.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 11	szt szt	 11,000	 11,000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
22 d.2.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN10 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
23 d.2.1	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
24 d.2.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.2.1	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26 d.2.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/150 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.2.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/100 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28 d.2.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/80 1	szt szt	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.2.1	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 180 mm 1061/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5	 5
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
30 d.2.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160-125 mm 486/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
31 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 345/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2	 2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
32 d.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1540/200	odc. 200m odc. 200m	 8	 8
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
33 d.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 8	odc. 200m odc. 200m	 8	 8
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
34 d.2.1	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
35	KNNR 4 d.2.1 1116-01 analogia	Odpowietrzenie sieci wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 2-19 d.2.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1892	m	1892,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1892,000</b>
37	KNNR 4 d.2.1 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	KNNR 4 d.2.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		0,6	m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
2.2		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00</b>			
39	KNNR 1 d.2.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		7*8*2*2	m <sup>3</sup>	224,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,000</b>
40	KNNR 1 d.2.2 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, stum dzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		7*8*2*2	m <sup>2</sup>	224,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,000</b>
41	KNNR 1 d.2.2 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		224	m <sup>3</sup>	224,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,000</b>
2.3		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S03.00.00</b>			
42	KNR 2-19 d.2.3 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
43	KNNR 4 d.2.3 1207-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 273x7,1mm	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
44	KNNR 4 d.2.3 1207-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 324x8,0mm	m		
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
45	KNNR 4 d.2.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
46	KNR-W 2-19 d.2.3 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
47	KNR-W 2-19 d.2.3 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.324 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
48	KNNR 4 d.2.3 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>		
		7*2*0,05	m <sup>3</sup>	0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
49	KNR 2-19 d.2.3 0214-01	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
50	KNR 2-19 d.2.3 0134-03 analogia	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi (przejście pod rowem)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>